

信息学部第一届青年教师奖获得者简介

一等奖获得者 陈红胜



陈红胜博士，信电系副教授，2008年获全国百篇优秀博士学位论文，已在 Physical Review Letters, Materials Today 等期刊上发表了 80 余篇 SCI 论文，论文被 SCI 他引 1000 余次，其中成果被 Nature 列为研究亮点 1 次，被 Nature China 列为研究亮点 3 次，入选期刊的 Kaleidoscope 2 次，被 PRL 编辑列为研究亮点并在 Physics 上作视角评论 1 次，被中国科学院《2008 科学发展报告》选为中国代表性研究成果 1 次，3 篇论文入选中信所全国百篇最有影响力论文，研究工作多次被 Physorg、Photonics Spectra 等国际知名科技杂志作专题报道。担任 SCI 期刊 Progress in Electromagnetics Research, Journal of Electromagnetic Waves and Applications, Scientific Reports 的编委，二十余家国际期刊包括 Physical Review Letters, Applied Physics Letters, Optics Letters 等期刊的定期审稿人，主持了包括国家自然科学基金在内的多项纵向课题，主讲本科生课程电磁场与电磁波，自开课以来每年课程评价都为优秀。

一等奖获得者 潘 纲



潘 纲博士，计算机学院副教授，中国计算机学会普适计算专委会常务委员，中国图象图形学会多媒体专委会委员。1994 年入读浙江大学混合班，1998 年于浙江大学计算机系获学士学位，2003 年毕业于浙江大学计算机学院，获博士学位。2007

年美国加州大学洛杉矶分校（UCLA）访问一年。2010 年入选浙江省“新世纪 151 人才工程（第二层次）”。2011 年获上海市自然科学奖三等奖。主要研究方向有计算机视觉、模式识别、普适计算、智能系统等。近五年来，主持国家自然科学基金、863 计划、国际合作项目等十多项，发表高质量学术论文 70 余篇，获发明专利授权 7 项。担任国际顶级会议 Ubicomp2011 Video Chair, ICCV、CVPR 等 20 余个程序委员会委员，国际一流期刊 IEEE T-PAMI/T-IP/TVCG 等 10 多个期刊特邀审稿人

二等奖获得者 戴道铨

戴道铨博士，光电系副教授。2000 年 6 月毕业于浙江大学光电系，获学士学位，同年 9 月开始攻读博士学位，于 2004 年 3 月赴瑞典皇家工学院学习，并于 2005 年 6 月获博士学位。现受聘于光电系，曾赴香港中大、韩国仁荷大学、加州大学 UCSB 交流访问。主要研究硅基集成光电子器件及应用，已发表国际学术期刊论文近 80



篇，已授权国家发明专利 7 项。获 2003 年省自然科学优秀论文一等奖，获第 38 批中国博士后科学基金一等资助，2006 年获浙大优秀博士后奖、浙大优秀教师、首批钱江人才计划资助，2007 获浙江省科学技术一等奖，2008 年获首届金国藩青年学子奖学金、浙大教学成果二等奖、2009 年入选省第三层次人才培养计划、获浙江省青年科技奖。主持了国家自然科学基金、浙江省杰出青年团队等项目。

二等奖获得者 胡慧珠



胡慧珠博士，光电系副教授，“十一五”国家科技计划执行优秀团队成员、国防科技创新团队成员，曾获 863 计划研究先进个人、浙江大学国防科研先进个人、浙江大学求是青年学者等称号。目前担任本科生课程《数字信号处理》课程组负责人、主讲老师，

2010 年获浙江大学光电系青年教师技能比赛二等奖。主持完成和正在承担 863 计划课题、总装预研基金、浙江省自然科学基金和重大横向项目多项。提出并实现了一系列具有自主知识产权的光纤传感器关键技术，突破了大动态测量技术，技术水平国际领先。研究成果多次通过部级科技成果鉴定，并成功应用于多次国家重大试验及多个国家重点型号。2007 年获军队科技进步一等奖，获授权国家发明专利十余项。

三等奖获得者 熊 蓉



熊蓉博士，控制系副教授，浙江大学机器人研究中心副主任、机器人科教实践基地负责人。主要研究智能移动机器人运动规划与控制、未知环境地图构建、图象处理与识别等。先后主持国家自然科学基金项目 3 项、国家 863 探索导向课题 1 项、863 重点项目子课题 2 项、浙江省自然科学基金项目 1 项，2010 年上海世博会项目 1 项，作为技术骨干参与 863 重点项目“仿人机器人感知控制高性能单元与系统”。发表论文近 30 篇，其中 SCI/EI 收录 20 余篇，软件著作权 5 项，授权发明专利 7 项。领导研发的仿人机器人系统自主行走速度达 1km/h，可与人进行多回合乒乓球对打。同时承担机器人技术、新生研讨课教学工作。

三等奖获得者 黄 劲



黄劲博士，计算机学院副研究员。致力于几何计算以及物理仿真领域的研究，提出了复杂约束下的驻波方程优化方法，解决了有限元计算中复杂曲面自动四边网格剖分的难题；提出了基于非线性能量优化的几何大形变技术，解决了复杂模型的高质量几何编辑和时空约束下的弹性仿真问题。这些工

作发表于国际顶级期刊 ACM Transaction on Graphics(4 篇 , IEEE Transactions on Visualization and Computer Graphics (1 篇) 。论文被他引 200 余次, 多篇论文被列入图形学领域顶级会议 ACM SIGGRAPH 的教程, 得到了国际同行的高度评价。所指导的博士研究生在 ACM Transaction on Graphics, Computer Aided Geometric Design 等期刊上发表多篇论文。

三等奖获得者 郑臻荣

郑臻荣博士, 光电系副教授。从事光学工程与光电显示技术领域的研究, 主要包括自由曲面照明及成像技术、特种显示技术及三维显示技术等。主持国家自然科学基金项目 1 项、国家重大科技专项课题 1 项、重大横向 1 项、军工项目 3 项。理论上研究了泽尼克多项式自由曲面的波像差, 提出用泽尼克多项式自由曲面校正像差方法, 在特种显示技术中得到了突破性



应用, 同时提出利用微分方程数值解构造自由曲面面形的方法, 在国家重大专项和 LED 照明系统中得到了重要应用。在核心刊物发表论文 50 余篇, 授权国家发明专利 3 项, 2005 年获国家科技进步二等奖 1 项, 2010 年获浙江省青年教师教学技能比赛三等奖。

三等奖获得者 马慧莲



马慧莲博士, 信电系副教授。1993 年进入浙江大学学习, 2002 年 3 月获得浙江大学工学博士学位, 留校任教。2004 年 12 月晋升为副教授。2007 年 10 月至 2009 年 5 月获浙大学术后备人才出国计划(“新星”计划)资助赴日本东京大学保立教授研究室访问研究, 研究成果获得合作教授的高度评价“……She got success in realizing a rotation-sensitivity which is the best in the word currently

in this type of optical gyroscope...” 。近年主要从事谐振式光学陀螺的研究，在谐振式光学陀螺研究上，发表期刊/会议论文 50 余篇，申请国家发明专利 15 项，其中 11 项已授权。目前开设课程“光电子学（本科）”和“光学器件和系统的测试与测量（硕博学位课）”。

三等奖获得者 吕旭东

吕旭东博士，生仪学院副教授，2001 年获浙江大学生物医学工程专业博士学位，现任浙江大学生物医学工程与仪器科学学院副教授，主要研究方向为医学信息学与医学人工智能。近三年在国内外发表学术论文近 50 余篇，承担了多项国家、国际合作以及企业合作项目，负责两门课程的教学工作。主要学术贡献包括：2007 年研发出国内领先的



电子病历系统，并在解放军总医院建立示范工程，项目成果已经在近 300 家国内大中型医院推广；2007 年与荷兰埃因霍芬科技大学和飞利浦公司开展国际合作，在国内率先开展医疗 workflow 及过程挖掘方面的研究；1996 年起负责与日本光电工业株式会社合作，迄今为止研发出的多个医疗信息系统已经在欧美日近 800 家医院投入临床应用。

三等奖获得者 李亚波



李亚波博士，信电系副教授。2005 年在美国 University of Delaware 获博士学位，2009 年 12 月加入浙江大学信电系，任副教授。期间分别在美国北电网络公司和美国硅谷毫米波通信技术新创公司 SiBEAM 任系统性能专家和高级系统工程师。被国际同行公认为首次提出

了无线协作通信中非同步分布式空时码的设计准则并同时给出了一组码的设计。针对闭环 MIMO 中反馈信道有差错的情况，提出了发送端的优化设计。论文被权威综述所引用，证明了在闭环 MIMO 研究领域的重要贡献。加入浙大后，获得了国家自然科学基金，教育部新教师基金，国家重大专项等项目的资助，针对射频非理想特性的基带补偿技术，基带与射频的联合优化设计技术，以及下一代移动通信中的基带核心算法等技术展开研究。负责讲授硕士生学位课《数字通信》，授课中把通信基本理论和研究前沿相结合，取得较好的效果。

三等奖获得者 汤永川

汤永川博士，计算机学院副研究员，浙江省新世纪 151 人才工程第三层次培养人员。2003 年毕业于西南交通大学，获得工学博士学位；2003 年至 2005 年在浙江大学计算机科学与技术博士后流动站从事博士后研究工作，2005 年留校；2007 年入选浙江大学“新星计划”，并于 2007 年 11 月开始在英国 University of Bristol 工程数学系人工智能研究组与 Jonathan Lawry 教授从事合作研究。



主要研究兴趣包括不确定复杂系统建模、计算智能与语义认知等。在国际刊物 *Artificial Intelligence*、*IEEE Transactions on Fuzzy Systems*、*IEEE Transactions on System, Man and Cybernetics-Part B: Cybernetics*、*Information Sciences*、*Fuzzy Sets and Systems*、*International Journal of Approximate Reasoning* 等刊物上发表论文 30 余篇，一些论文成为最热门论文（hottest article）或亮点论文（featured paper）。